

CONTROLLED COPY



PT. SINKO PRIMA ALLOY

Alamat : Jl. Tambak Osowilangun Permai No. 61,
pergudangan osowilangun permai Blok E7-
E8, Surabaya-Indonesia (60191)
Telepon : 031-7482816
Fax. : 031-7482815
Aftersale (WA): 0821-4281-7085
Email : aftersales@elitech.co.id
sinkoprima@gmail.com
Website : www.elitech.id

SPA-BM/PROD-139. 01 Agustus 2024. Rev00

Tentang Buku Panduan ini

Tanggal rilis: Mei 2021

Pernyataan

Buku panduan ini akan membantu Anda memahami pemasangan/instalasi produk dengan lebih baik. Instalasi produk harus dilakukan dengan benar sesuai dengan buku panduan ini untuk memastikan operasional yang halus dan bebas masalah. Instalasi yang gagal untuk mematuhi buku panduan ini dapat mengakibatkan malfungsi atau kecelakaan yang mana PT. SINKO PRIMA ALLOY (selanjutnya disebut SINKO / pabrikan) tidak dapat dimintai pertanggungjawaban.

SINKO memiliki hak cipta atas buku panduan ini. Tanpa persetujuan tertulis sebelumnya dari pabrikan, materi apa pun yang terkandung dalam buku panduan ini tidak boleh difotokopi, direproduksi atau diterjemahkan ke dalam bahasa lain.

Materi yang dilindungi oleh undang-undang hak cipta, termasuk namun tidak terbatas pada informasi rahasia seperti informasi teknis dan informasi paten yang terdapat dalam buku panduan ini, pengguna tidak boleh mengungkapkan informasi tersebut kepada pihak ketiga yang tidak relevan.

Buku panduan ini tidak memberikan izin, hak, atau lisensi apa pun, baik secara tersurat maupun tersirat, untuk menggunakan kekayaan intelektual pabrikan.

SINKO memegang hak untuk mengubah, memperbarui, dan pada akhirnya menginterpretasikan isi dari buku panduan ini.

Tanggung jawab Produsen

Pabrikan hanya menganggap dirinya bertanggung jawab atas efek apa pun pada keselamatan, keandalan, dan kinerja peralatan jika:

- Operasi perakitan, ekstensi, penyetelan ulang, modifikasi atau perbaikan dilakukan oleh orang yang diberi wewenang oleh pabrikan, dan
- Instalasi listrik di ruangan yang relevan sesuai dengan standar nasional, dan
- Instrumen digunakan sesuai dengan petunjuk penggunaan.

Pabrikan akan menyediakan diagram sirkuit, daftar bagian komponen, deskripsi, instruksi kalibrasi, atau informasi lain yang akan membantu personel servis untuk memperbaiki bagian-bagian peralatan yang ditentukan oleh pabrikan sebagai bagian yang dapat diperbaiki oleh personel servis.

Istilah yang Digunakan dalam Buku Panduan ini

Panduan ini dirancang untuk memberikan konsep utama tentang tindakan pencegahan keselamatan.

CATATAN

CATATAN memberikan informasi yang berguna tentang fungsi atau prosedur.

Daftar isi

Bab 1 Pemasangan Komputer Anda	1
1.1 Menginstal Sistem Operasi	1
1.2 Partisi Hard Disk	1
1.3 Driver Perangkat Keras	1
1.4 Memasang Printer	2
1.5 Tampilan Ganda	3
1.6 Pengaturan Jaringan	4
Bab 2 Menginstal Perangkat Lunak MFM-CMS	7
Bab 3 Menghapus Instalasi Perangkat Lunak MFM-CMS	17
Bab 4 Memulihkan Perangkat Lunak MFM-CMS	19
Bab 5 Menginstal Perangkat Lunak CMS-WEB.....	20
5.1 Menginstal CMS-WEB.....	20
5.2 Persiapan Lingkungan.....	23
Bab 6 Mengkonfigurasi Firewall Windows	25
Bab 7 Menghapus Perangkat Lunak CMS-WEB.....	30
Bab 8 Penerapan Lintas Jaringan.....	31
8.1 Pengaturan untuk Perangkat Pemantauan.....	31
8.2 Pengaturan MFM-CMS.....	32

Bab 1 Pengaturan Komputer Anda

1.1 Memasang Sistem Operasi

Silakan rujuk ke Lampiran 1 dari Buku Manual *Central Monitoring System* MFM-CMS dan pasang sistem operasi Windows yang sesuai di komputer Anda.

1.2 Partisi Hard Disk

Hard disk harus dipartisi selama atau setelah penginstalan sistem operasi. Bagi *hard disk* menjadi tiga partisi: partisi (C :), (D :) dan (E :). **Partisi C** dengan ukuran 50 GB merupakan partisi sistem untuk OS dan program MFM-CMS. **Partisi E** dengan ukuran 50 GB merupakan partisi backup untuk cadangan data OS. Jika cara lain untuk pencadangan digunakan, tidak perlu memiliki partisi ini. **Partisi D** untuk penyimpanan data. Anda dapat mendistribusikan porsi memori ke partisi ini berdasarkan total volume *hard disk* Anda. Kapasitas yang direkomendasikan dari partisi ini adalah 400 GB. Volume *hard disk* yang direkomendasikan adalah 500 GB.

CATATAN:

Semua gambar dalam buku panduan ini didasarkan pada Windows 7. Sistem operasi yang berbeda mungkin memiliki sedikit perbedaan dalam konten tampilan.

1.3 Driver Perangkat Keras

Untuk memastikan perangkat lunak MFM-CMS dapat berjalan normal, Anda harus menginstal adaptor jaringan, adaptor video, adaptor audio serta *driver*-nya masing-

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Pengaturan Komputer Anda

masing pada komputer Anda sebelum menginstal perangkat lunak MFM-CMS; jika tidak, sistem tidak dapat dimulai.

- Jika driver untuk adaptor jaringan tidak diinstal, sistem tidak dapat dihubungkan ke monitor samping tempat tidur; dengan demikian, sistem tidak dapat berperan sebagai pemantauan.
- Jika driver untuk adaptor video tidak diinstal, tampilan sistem akan menjadi tidak normal dan akan terjadi penundaan saat menyegarkan data.
- Jika driver untuk adaptor audio tidak diinstal, sistem tidak dapat memutar suara alarm dan dengan demikian gagal untuk menunjukkan alarm dengan cara audio.

1.4 Memasang Printer

Untuk melakukan fungsi pencetakan dari perangkat lunak MFM-CMS, Anda harus menginstal printer sebelum digunakan. Direkomendasikan printer seri HP LaserJet. Jika Anda ingin mengekspor file PDF, instal perangkat lunak printer PDF. Perangkat lunak PDF Creator direkomendasikan.

CATATAN:

Jika tidak ada printer yang dipasang, fungsi pencetakan atau pratinjau akan dinonaktifkan.

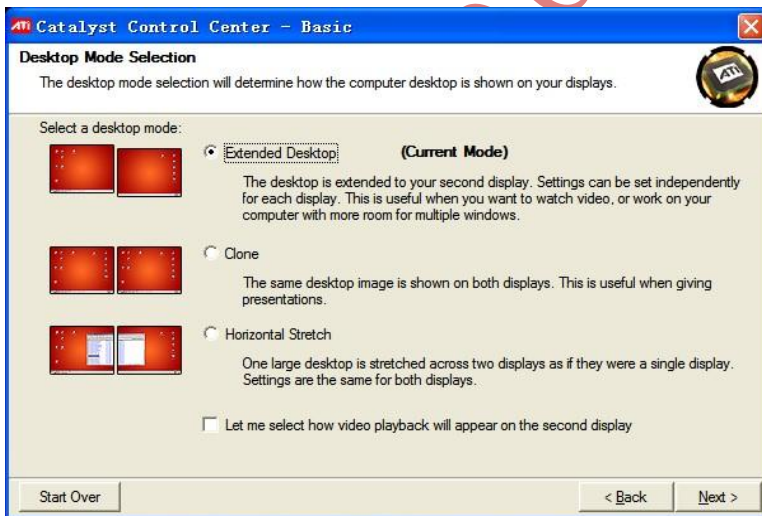
Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Pengaturan Komputer Anda

1.5 Tampilan Ganda

Gunakan monitor ganda dengan adaptor video ganda (atau adaptor video yang mendukung tampilan ganda) jika Anda ingin memantau dengan tampilan dua layar. Selain itu, pastikan kedua layar memiliki merek yang sama, jenis yang sama, dan diatur dengan resolusi yang sama. Anda dapat merujuk ke panduan pengguna monitor Anda untuk informasi lebih lanjut tentang tampilan.

Setelah terpasang adaptor video, instal driver yang sesuai dan pilih **Extended Desktop** sebagai mode desktop seperti yang ditunjukkan Gambar 1-1.



Gambar 1-1

CATATAN:

- 1 Adaptor video yang digunakan untuk demonstrasi di sini adalah adaptor video ATI®. Jika Anda

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Pengaturan Komputer Anda

menggunakan adaptor video dari merek lain atau tipe lain, harap buat pengaturan serupa saat menginstal driver untuk adaptor video.

- 2 Jika mode desktop yang salah dipilih, perangkat lunak MFM-CMS mungkin gagal memulai, atau hanya tampak pada satu layar tampilan saja.
- 3 Pada Windows 10, Anda dapat menekan Alt+D untuk mengatur mode tampilan.

Setelah menyelesaikan penginstalan driver untuk adaptor video, silakan mulai ulang perangkat lunak dan Anda dapat memantau dengan tampilan ganda.

1.6 Pengaturan Jaringan

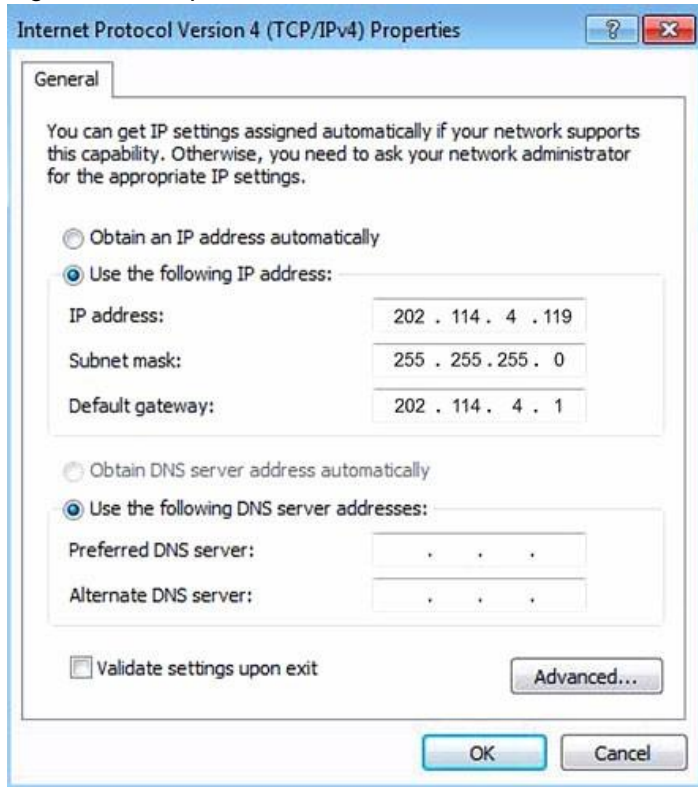
CATATAN:

Pastikan adaptor jaringan serta driver yang sesuai telah diinstal di komputer sebelum penyiapan jaringan, atau Anda mungkin tidak dapat melanjutkan penyiapan.

1. Tetapkan alamat IP komputer tempat perangkat lunak MFM-CMS (*host*) dipasang:

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Pengaturan Komputer Anda



Gambar 1-2 Contoh Pengaturan IP pada Komputer Host

2. Tetapkan alamat IP server monitor. Misalnya, jika Anda telah menyetel alamat IP komputer ke 202.114.4.119 (Gambar1-2), maka Anda harus menyetel alamat IP server monitor ke 202.114.4.119. **Alamat IP yang digunakan disini adalah untuk ilustrasi, sesuaikan dengan alamat IP dari penyedia layanan jaringan Anda.**

CATATAN:

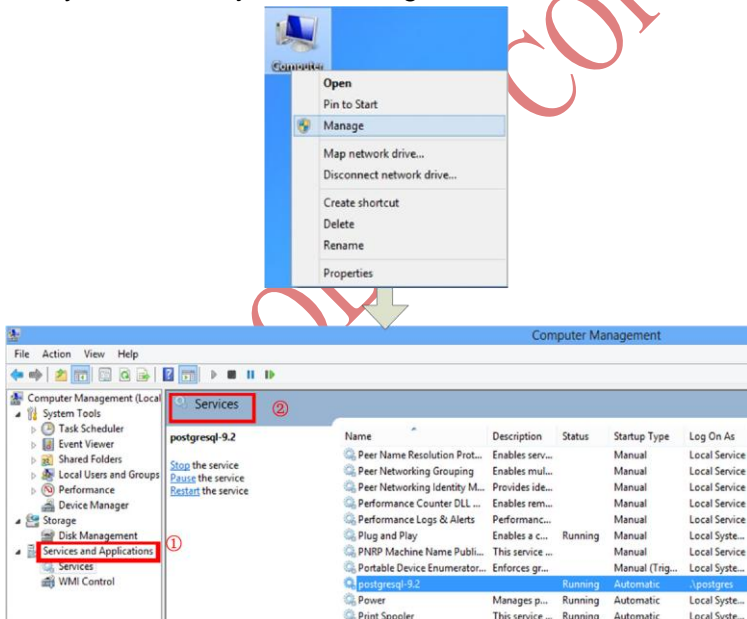
Jika beberapa monitor secara bersamaan terhubung ke MFM-CMS yang sama, pastikan semua monitor ini berbagi server yang sama. Monitor yang berbeda tidak dapat berbagi alamat IP yang sama; jika tidak, beberapa monitor tidak dapat dihubungkan ke MFM-CMS. Untuk seri iM8 iM9, Local Net NO di User Maintain adalah nomor terakhir dari Monitor IP; IP server adalah alamat IP MFM-CMS.

CONTROLLED COPY

Bab 2 Menginstal Perangkat Lunak MFM-CMS

Perhatian untuk menginstal **【PENTING】**

1. Periksa versi basis data MFM-CMS saat ini. Klik (sesuaikan dengan Bahasa komputer anda) **Computer > Manage > Services and Applications > Services**, kemudian periksa apakah Anda menemukan 'postgresql-8.3' atau 'postgresql-9.2' seperti gambar di bawah ini. Jika **'postgresql-9.2'** muncul, klik dan MFM-CMS akan langsung diinstal. Jika tidak terdapat layanan ini, lanjutkan ke langkah 2.



2. Jika **'postgresql-8.3'** adalah versi database MFM-CMS yang terpasang saat ini:
Boot dan masuk ke **MFM-CMS > User Maintain > Database Maintain**, dan buat cadangan data saat ini.

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menginstal *Software* MFM-CMS

Untuk detail tentang cadangan data, silakan merujuk ke Buku Manual MFM-CMS.

3. Setelah menyelesaikan pencadangan data, hapus instalasi MFM-CMS dan hapus file (bernama CMS_DB) di jalur penginstalan data (secara *default* terinstal pada disk D).
4. Jika langkah di atas telah dilakukan atau jika tidak terdapat layanan **postgresql-8.3** ataupun **postgresql-9.2**, Anda dapat langsung memasang MFM-CMS pada komputer Anda.



Gambar 2-1 Antarmuka Pengaturan MFM-CMS

Instal perangkat lunak MFM-CMS dengan mengikuti langkah-langkah di bawah ini:

- 1 Masukkan *flashdrive* atau CD pada tempatnya, buka **Setup.exe**, maka akan muncul seperti Gambar 2-1. Anda mungkin perlu klik kanan > **Run as Administrator** agar proses instalasi berhasil.

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menginstal Software MFM-CMS

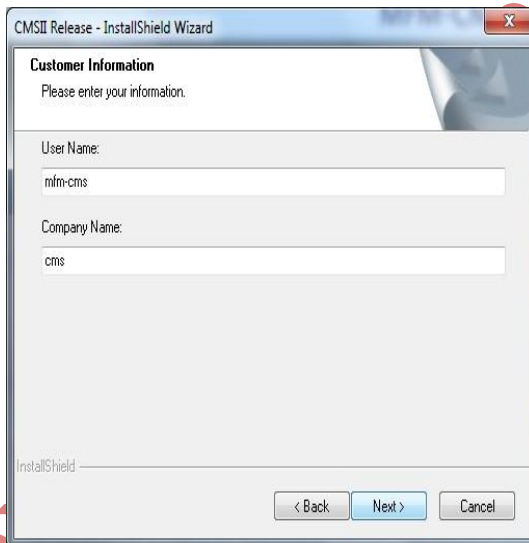
- 2 Klik pada **USB SENTINEL** untuk menginstal driver *watchdog*. Selesaikan penginstalan dengan mengikuti petunjuk di layar.



- 3 Untuk menginstal perangkat lunak MFM-CMS, klik MFM-CMS dan instal perangkat lunak tersebut selangkah demi selangkah.

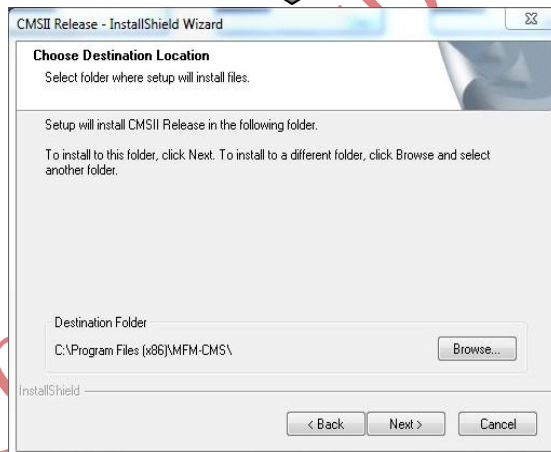
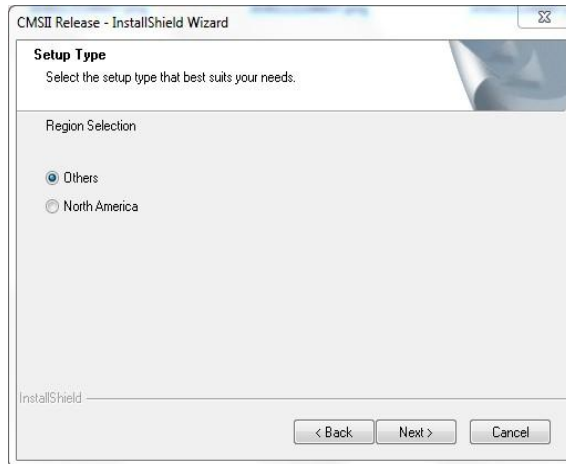
Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menginstal *Software* MFM-CMS



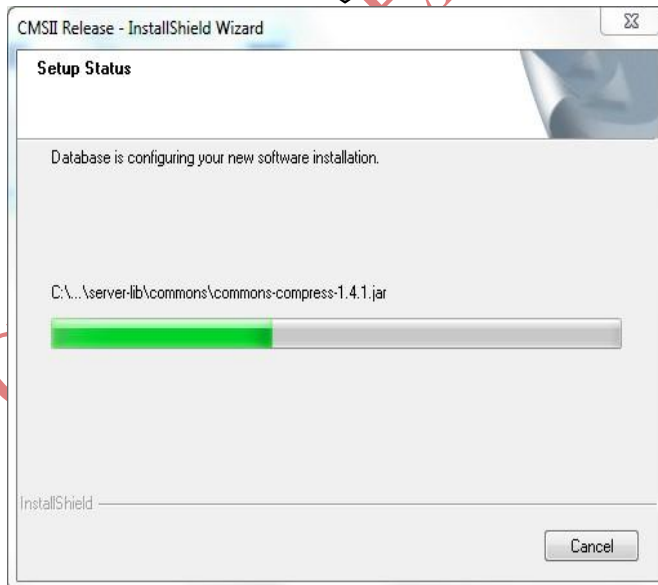
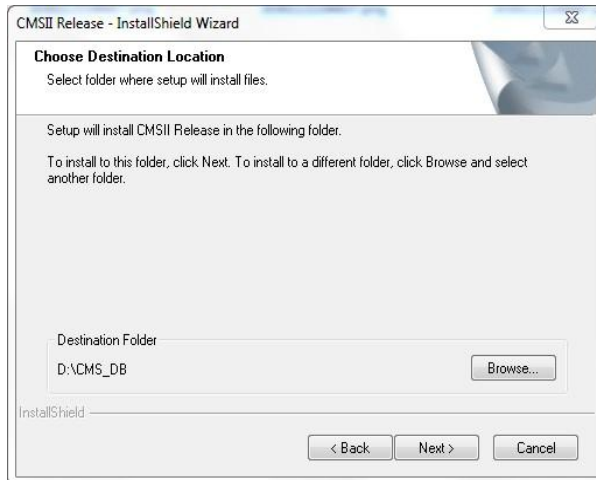
Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menginstal *Software* MFM-CMS

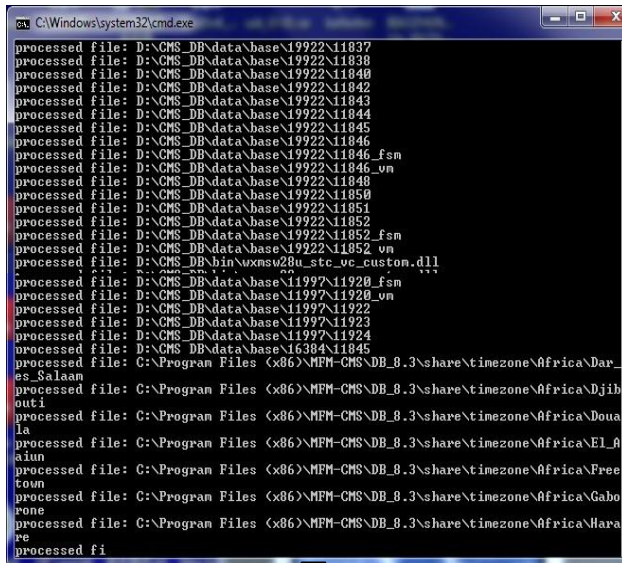


Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

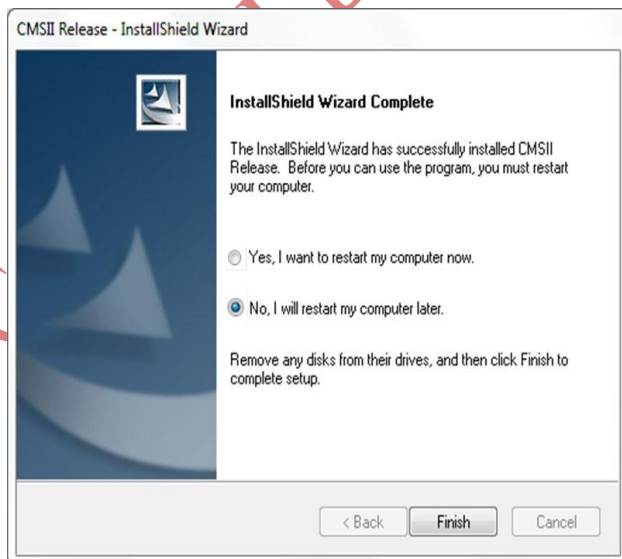
Menginstal *Software* MFM-CMS



Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS Menginstal Software MFM-CMS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11837
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11838
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11840
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11842
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11843
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11844
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11845
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11846
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11846_fsm
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11846_vn
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11848
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11850
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11851
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11852
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11852_fsm
processed file: D:\CMS\DB\data\base\19922\11852_vn
processed file: D:\CMS\DB\bin\wmwu28u_stc_vc_custom.dll
processed file: D:\CMS\DB\data\base\11997\11920_fsm
processed file: D:\CMS\DB\data\base\11997\11920_vn
processed file: D:\CMS\DB\data\base\11997\11922
processed file: D:\CMS\DB\data\base\11997\11923
processed file: D:\CMS\DB\data\base\11997\11924
processed file: D:\CMS\DB\data\base\16384\11845
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\Dar...
es_Salaam
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\Djib...
outi
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\Doua...
la
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\EL_A...
aiun
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\Free...
town
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\Gabo...
rone
processed file: C:\Program Files (x86)\MFM-CMS\DB_8.3\share\timezone\Africa\Hara...
re
processed fi
```



CATATAN:

- 1 Sistem akan meminta Anda untuk memulai ulang komputer Anda setelah menyelesaikan penginstalan perangkat lunak. Jika tidak ada driver perangkat keras atau perangkat lunak lain yang perlu diinstal, mulai ulang komputer Anda. Program MFM-CMS akan berjalan secara otomatis setelah proses *restart* karena merupakan bagian dari **Startup Apps**.
- 2 Silakan restart komputer untuk memvalidasi driver perangkat keras yang diinstal. Jika Anda secara langsung menjalankan program MFM-CMS tanpa mereboot komputer, adaptor video, adaptor audio, adaptor jaringan, papan utama, *watchdog* atau perangkat keras lainnya mungkin tidak dapat diidentifikasi, dan perangkat lunak MFM-CMS akan mengalami kegagalan dalam proses *boot-up*.
- 3 Jika perangkat lunak antivirus atau perangkat lunak pelindung diinstal pada komputer Anda, kotak dialog tentang Peringatan Keamanan Windows akan muncul saat Anda menjalankan perangkat lunak MFM-CMS untuk pertama kali. Silakan klik **Allow Access** atau sejenisnya.

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menginstal Software MFM-CMS



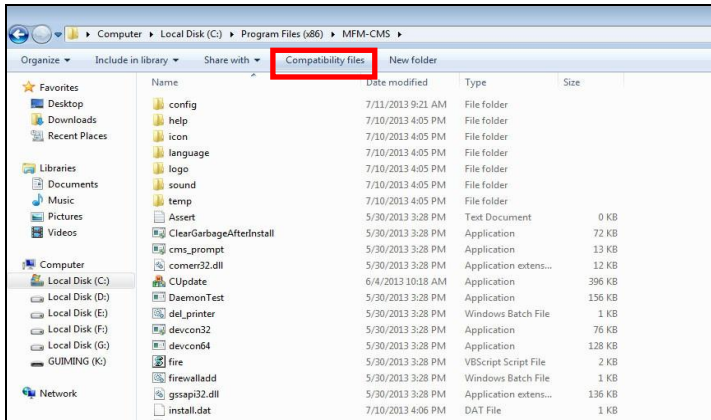
Gambar 2-2

- 4 Setelah proses instalasi selesai, jangan mengubah atau menghapus file apa pun di direktori tempat perangkat lunak MFM-CMS dan database diinstal, atau kesalahan yang tidak terduga dapat terjadi.
- 5 Untuk sistem operasi Windows 7 versi 64-bit, sistem akan menghasilkan file kompatibilitas di direktori tempat perangkat lunak MFM-CMS diinstal. Lihat Gambar 2-3. Penghapusan instalasi tidak akan secara otomatis menghapus file kompatibilitas ini ketika Anda menghapus versi sebelumnya dari perangkat lunak MFM-CMS untuk peningkatan perangkat lunak. Oleh karena itu, sebelum Anda menginstal versi perangkat lunak MFM-CMS yang lebih baru, Anda harus menghapus file kompatibilitas ini secara manual di

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menginstal *Software* MFM-CMS

direktori penginstalan. Jika tidak, kesalahan yang tidak diketahui dapat terjadi.

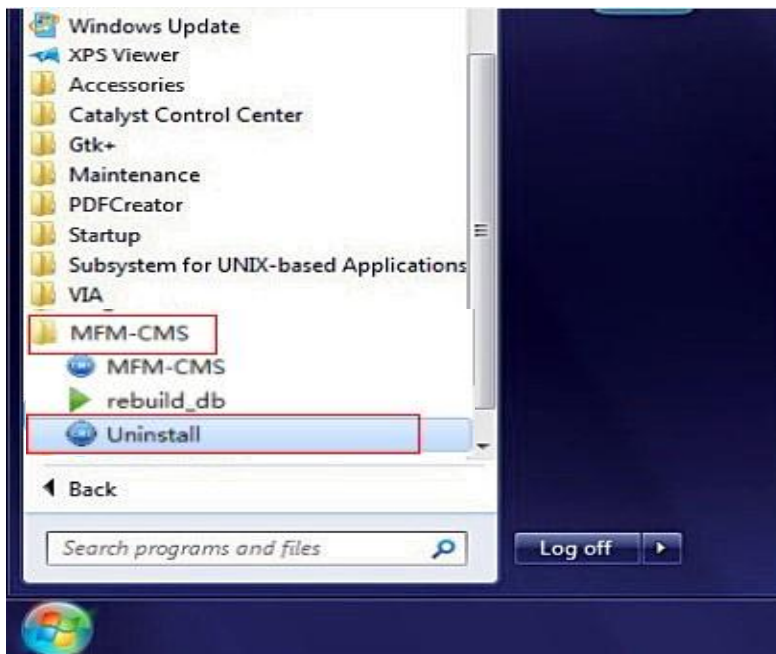


Gambar 2-3

Bab 3 Menghapus Instalasi Perangkat Lunak MFM-CMS

Tersedia dua alternatif untuk menghapus instalasi perangkat lunak MFM-CMS.

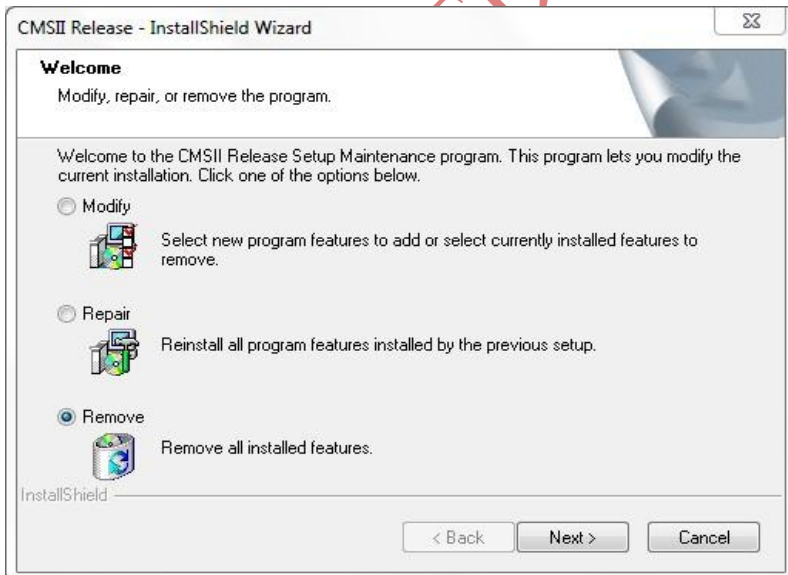
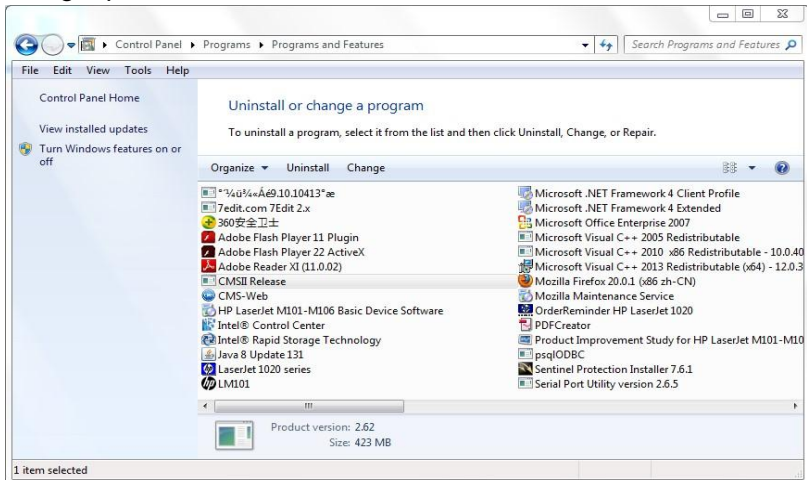
Metode 1: Pilih **Start > All Programs > MFM-CMS > Uninstall** untuk menghapus perangkat lunak MFM-CMS.



Metode 2: Pilih **Start > Control Panel > Programs > Programs and Features**, lalu pilih program MFM-CMS untuk menghapus perangkat lunak MFM-CMS.

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Menghapus *Software* MFM-CMS



Bab 4 Memulihkan Perangkat Lunak MFM-CMS

- Perangkat lunak MFM-CMS versi lama harus dihapus sebelum memasang perangkat lunak MFM-CMS versi baru.
- Jika malfungsi pada perangkat lunak MFM-CMS terjadi karena penyebab seperti kerusakan hard disk akibat pemutusan aliran listrik yang tidak normal dan sebagainya, Anda harus menginstal ulang perangkat lunak MFM-CMS. Sebelum menginstal ulang, harap hapus perangkat lunak versi lama.
- Jika sistem Windows mengalami kerusakan karena sebab-sebab seperti kerusakan hard disk yang mengakibatkan pemutusan aliran listrik yang tidak normal dan sebagainya, Anda harus menginstal ulang sistem operasi dan begitu juga perangkat lunak MFM-CMS.
- Untuk memulihkan database, Anda dapat memilih **Start > All Programs > MFM-CMS > jalankan rebuild_db**. (Pada sistem Windows 7, Anda harus mengklik kanan pada program dan memilih **Run as Administrator** untuk menjalankan skrip, atau operasi akan gagal)

CATATAN:

Mengembalikan perangkat lunak MFM-CMS akan menyebabkan hilangnya data pengguna.

Bab 5 Menginstal Perangkat Lunak CMS-WEB

5.1 Menginstal CMS-WEB

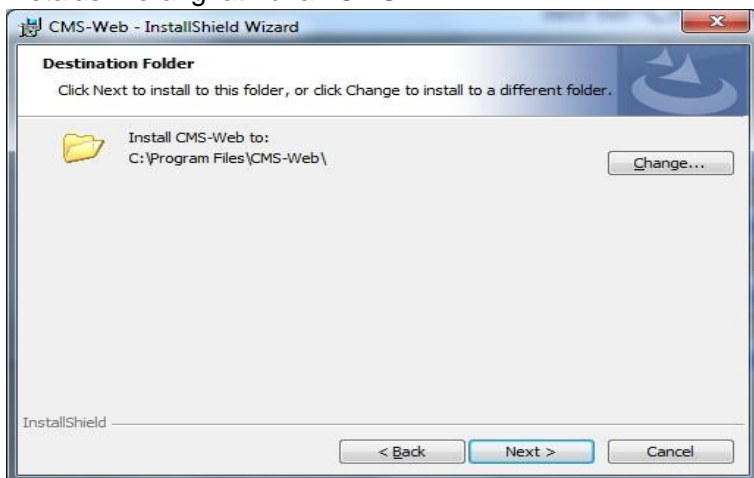
1. Klik **CMS Web** untuk memulai penginstalan perangkat lunak seperti yang ditunjukkan di bawah ini:



2. Semua komponen untuk CMS-Web akan diinstal secara otomatis.
3. Setelah komponen terinstal, Anda dapat memulai penginstalan CMS-WEB. Ikuti instruksi untuk menyelesaikan penginstalan.

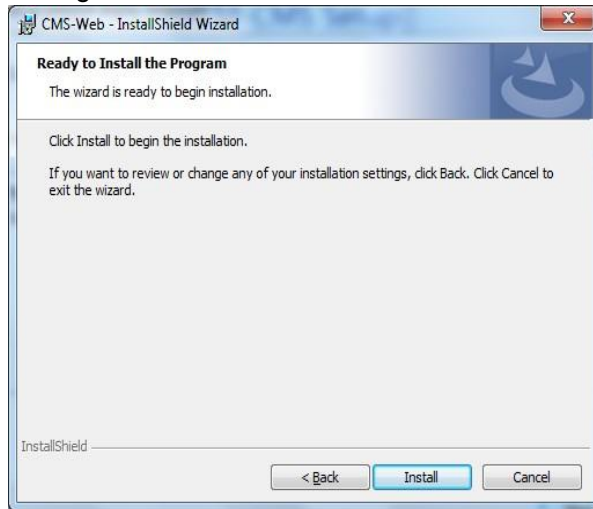
Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Instalasi Perangkat Lunak CMS-WEB



Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Instalasi Perangkat Lunak CMS-WEB



5.2 Persiapan *Environmant*

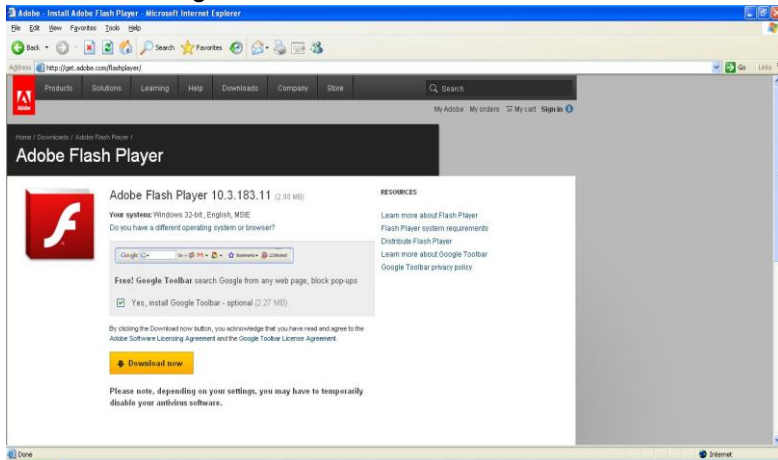
Pengoperasian CMS-WEB didasarkan pada Flash Player yang banyak digunakan. Versi minimal Flash Player yang dibutuhkan adalah 10.0. Dalam kebanyakan kasus, pengguna dapat mengakses CMS-WEB dengan memasukkan alamat IP ke dalam kolom pencarian alamat pada *browser*. Asumsikan bahwa alamat IP server CMS-WEB adalah 192.168.11.138, dan Anda harus menggunakan alamat <http://192.168.11.138/MFM-CMS/> (baik huruf kecil atau huruf kapital) untuk mengakses CMS-WEB. Jika Flash Player belum diinstal, halaman pesan akan muncul seperti berikut:



Klik hyperlink di halaman tersebut, dan Anda akan memasuki halaman download untuk Adobe Flash Player yang mirip dengan halaman berikut. Ikuti petunjuk untuk menginstal plug-in Flash Player. Untuk mengunduh Adobe Flash Player, pengguna harus memastikan komputer memiliki koneksi internet.

Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Instalasi Perangkat Lunak CMS-WEB



Bab 6 Konfigurasi Windows Firewall

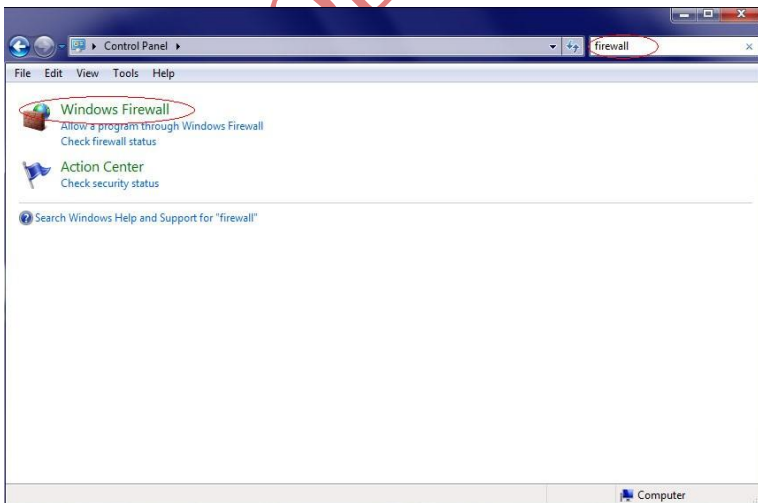
Anda harus mengkonfigurasi Windows Firewall setelah menginstal CMS-WEB sehingga data yang dikirim oleh CMS-WEB tidak akan diblokir oleh *Firewall*.

Semua **Inbound Rules** harus disetel untuk dua nama berikut:

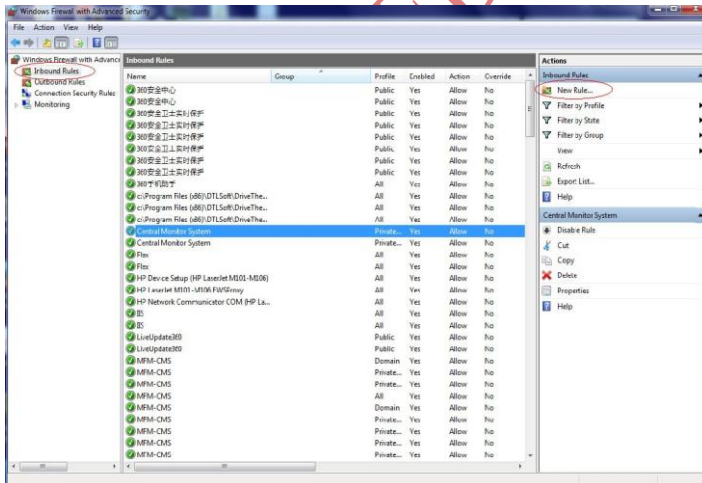
- a. Nama: IIS, Port: 80
- b. Nama: Flex, Port: 2010

Silakan lihat langkah-langkah pengaturan rinci untuk setiap **Nama**:

1. Masuk ke Control Panel.
2. Klik Windows Firewall ke jendela pengaturan firewall.



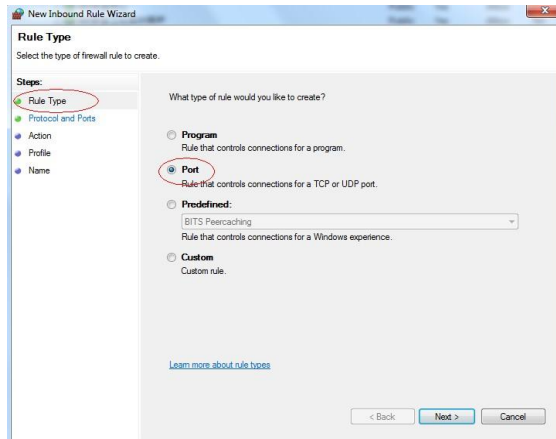
3. Klik **Advanced Settings > Inbound Rules > New Rule**.



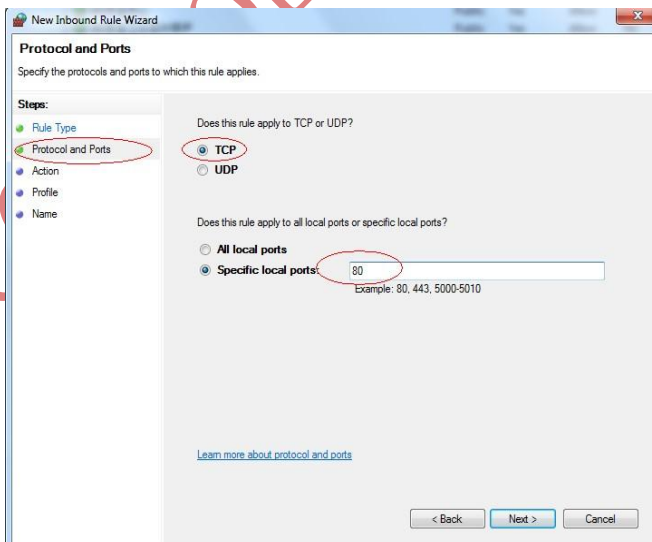
Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Konfigurasi Windows Firewall

4. Klik **Rule Type** > **Port**.



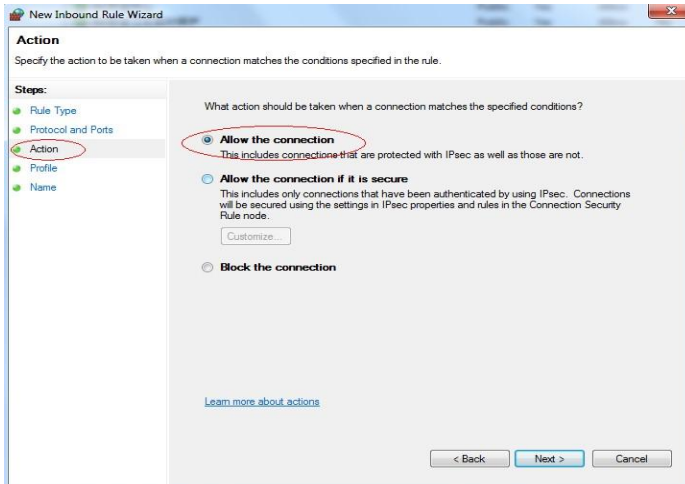
5. Klik **Protocol and Ports** > **TCP** > **Set Specific local port** (misal. 80 atau 2010).



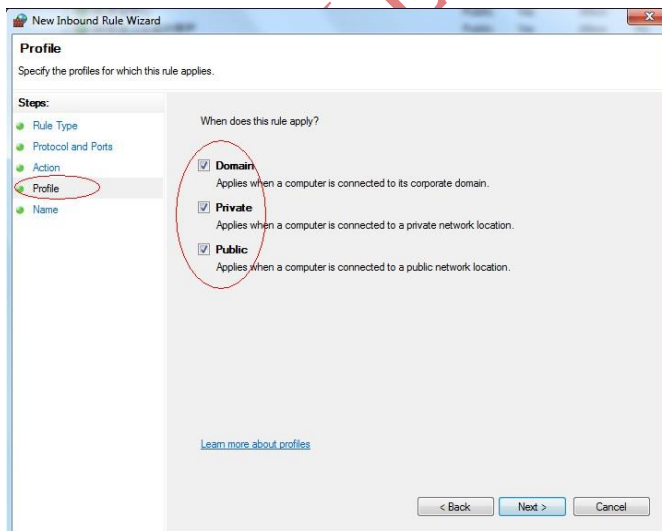
Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Konfigurasi Windows Firewall

6. Klik **Action** > **Allow the connection**.



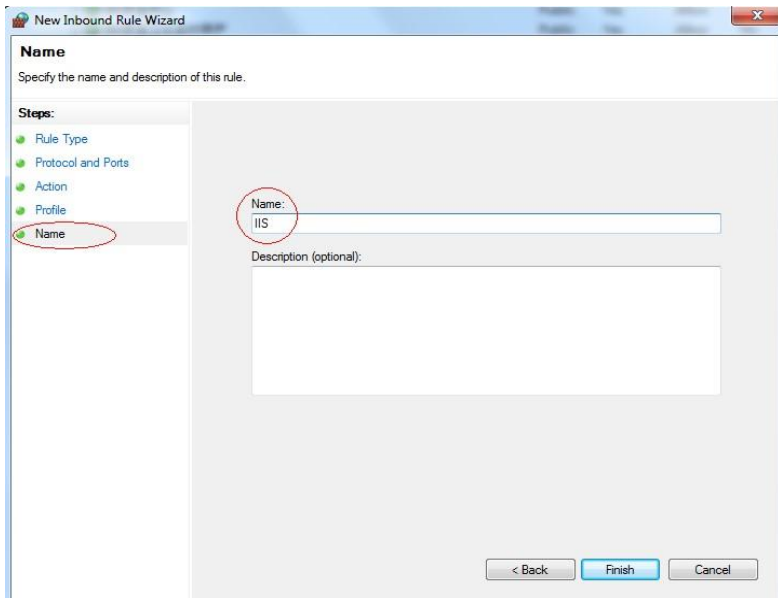
7. Klik **Profile** > centang semua opsi.



Panduan Instalasi Sistem Pemantauan Pusat MFM-CMS

Konfigurasi Windows Firewall

8. Atur **Name** (mis. IIS atau Flex).



Bab 7 Menghapus Perangkat Lunak CMS-WEB

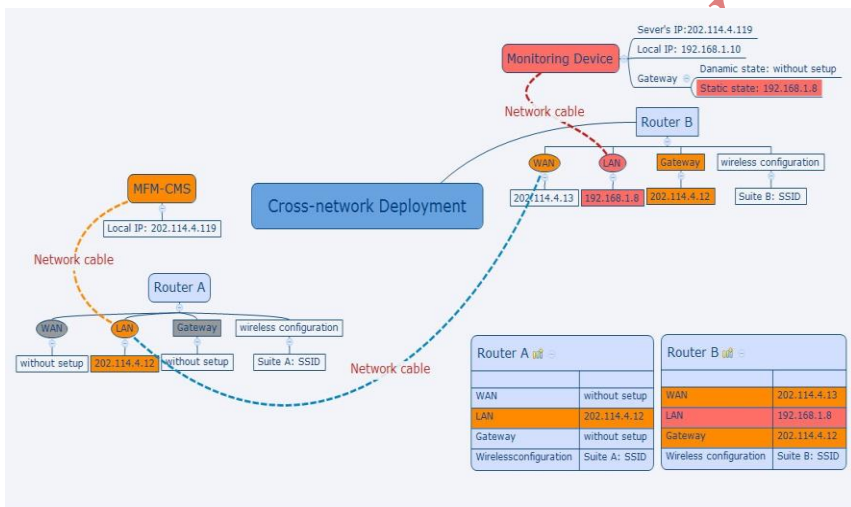
Pilih ***Start > Control Panel > Add or Remove Programs*** dan pilih program MFM-Web untuk menghapus penginstalannya.

Klik **Yes** untuk mengkonfirmasi penghapusan.

CONTROLLED COPY

Bab 8 Penerapan Lintas Jaringan

Jika koneksi antara perangkat pemantauan dan MFM-CMS mengadopsi penerapan lintas jaringan (*cross-network*), router A dan router B akan berada di segmen jaringan yang berbeda. Misalnya, segmen A adalah 202.114.4. *; Segmen B adalah 192.168.1. *.



8.1 Pengaturan untuk Perangkat Pemantauan

Setelah penginstalan jaringan selesai, diperlukan pengaturan *gateway* yang benar untuk perangkat pemantauan / monitor. Poin-poin di bawah ini harus diikuti:

- Set IP perangkat pemantau agar perangkat pemantau dan Ruter B memiliki segmen jaringan yang sama.

Penerapan Lintas Jaringan

- Set gateway untuk perangkat monitoring agar sama dengan IP Router B. Caranya adalah: **Menu > Maintain > User Maintain > Network Maintain > Configuration > GW**

8.2 Pengaturan MFM-CMS

Setelah instalasi jaringan selesai, setel IP untuk MFM-CMS agar MFM-CMS dan Router A memiliki segmen jaringan yang sama.

CONTROLLED COPY

CONTROLLED COPY

Central Monitoring System

MFM-CMS

CONTROLLED COPY

Panduan Instalasi Cepat

CONTROLLED COPY